SanKen

サンケン無停電電源装置〈UPS〉

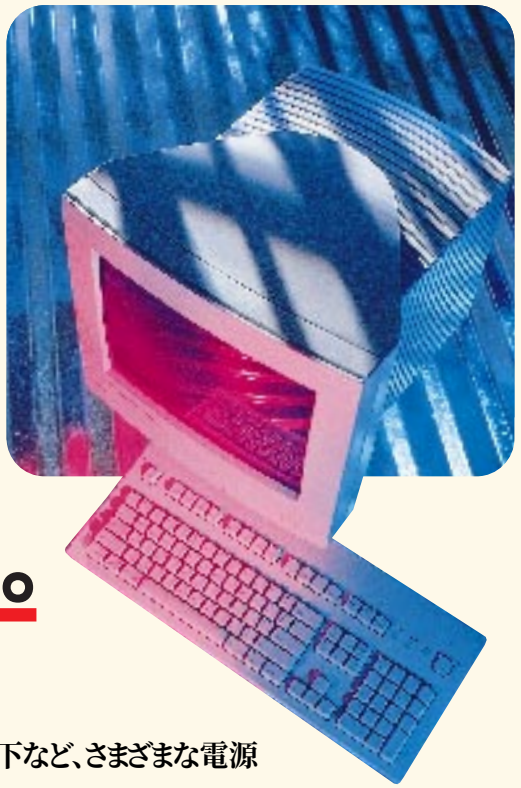
UPS総合ガイダンス

信頼のブランド〈FULLBACK〉フルバックシリーズ。

Uninterruptible
Power
System

FULLBACK

サンケン電気株式会社



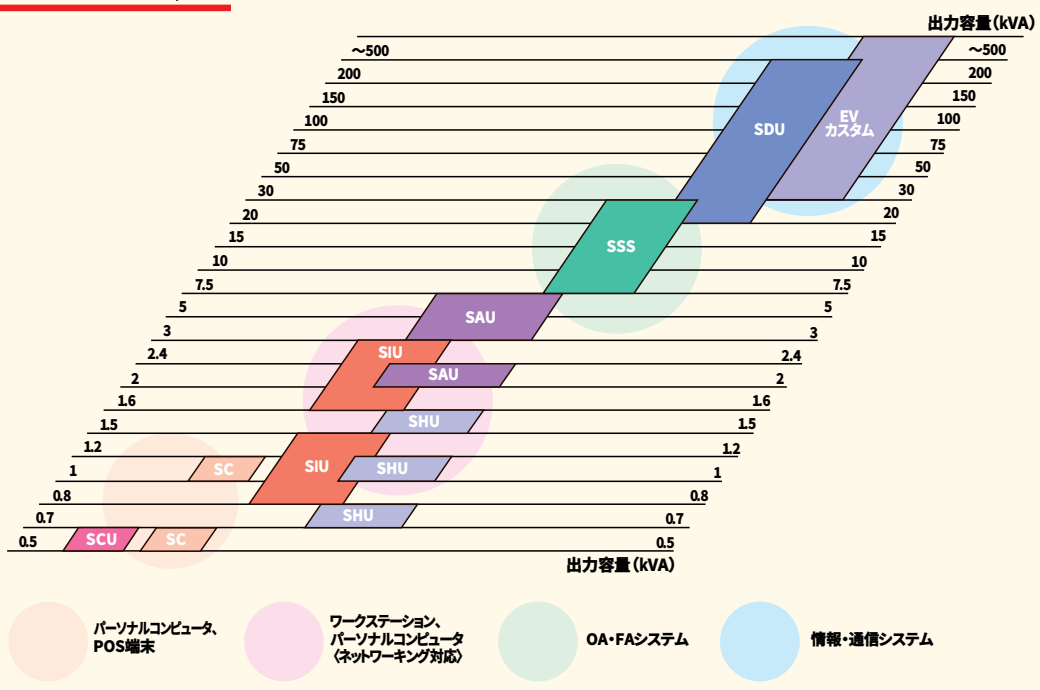
UPSの使命。
FULLBACKの実力。

電源トラブルから大切なコンピュータをしっかりガード。

コンピュータはとってもデリケート。いつ起こるかわからない停電や突然の電圧低下など、さまざまな電源トラブルにさらされています。こうした不測の事態から、大切なデータやシステムをガードするのがUPS（無停電電源装置）です。＜FULLBACKシリーズ＞は、UPSの必須条件である操作性・機能性・信頼性をトータルにクリア。パーソナルユースをはじめ、ビジネスユースから大規模社会基幹システムまで、さまざまなニーズにきめ細かに対応します。

UPSラインアップ

負荷容量や用途に応じて、最適のUPSをお選びいただけます。



ハード&ソフトのダブルでバックアップ。
信頼のFULLBACKシリーズ。

ハードでバックアップ

ご使用機器・システムの負荷容量や用途に応じて最適のUPSをお選びいただけます。

SCUシリーズ
場所を選ばない超コンパクト＆軽量ボディにシンプル機能をまとめた低価格のマイクロUPS。長寿命バッテリの採用に加えて、バッテリの自己診断機能、通信インターフェース等を標準搭載し、デスクトップパソコンやネットワーク周辺機器を電源障害からガードします。

SIUシリーズ
より自由で快適な電源制御の可能性を追求した新発想のUPS。ネットワークコンピューティングのこれからを見通し、電源管理ソフトウェアをバンドル。各種OSの自動シャットダウンをはじめ、ハードとソフトの両面からコンピュータ環境を支援します。

SHU・SAUシリーズ
オフィスユースに不可欠な、操作性、省スペース性、コストパフォーマンスをバランス良く実現。加えて、高調波対策やコンピュータのオートシャットダウンなど、高機能・高信頼性を実現しました。スタンドアロンからネットワークまで幅広く対応します。

SSSシリーズ
マイコンによる自己診断機能や外部信号入出力機能、使いやすいグラフィックパネルなど、高度なインテリジェント機能を搭載。豊富な電源仕様を取り揃え、VAN、LAN、OAシステムやFAシステムなど幅広く対応します。

SDUシリーズ
理想的な電力制御を実現し、非線形・不平衡などあらゆる負荷に対応可能な“オールデジタル”UPS。多様な電源仕様をご用意するなど使用条件に対する配慮を徹底し、社会の中枢をなす情報・通信システムをしっかりとバックアップします。

ソフトでバックアップ

スタンドアロンからネットワークまで、安全・快適なコンピュータ環境を実現するパワーマネジメント・アプリケーション。

電源管理ソフトLanSafeⅢ／FailSafeⅢ
SIUシリーズにバンドリング。スタンドアロンからネットワークユースまで、コンピュータ単位での給電制御などフレキシブルな電源管理を実現します。

- バックアップ時の給電時間をマシンの重要度に応じて短縮／延長
- 負荷セグメントごとに接続された機器を順次起動
- 給電スケジュール運転（負荷セグメント単位／全セグメント単位）
- 1台のUPSで複数のコンピュータのシャットダウン制御

給電スケジュール運転画面

UPS運転状態画面

UPS管理ソフト FULLBACK Manager
自動シャットダウン、スケジュール管理など、スタンドアロンでのパソコンによる安全・確実な電源管理を実現。OSもPC系、UNIX系と幅広く対応します。

- ステータス・ディスプレイ表示（商用電圧／出力電圧／バッテリ電圧／商用周波数／負荷率など）
- オートシャットダウン機能
- バッテリ交換予告警告
- スケジュール運転機能
- ヒストリー管理
- ユーザコマンド実行機能

ステータスディスプレイ画面

UPS統合管理マネージャFullBackNetViewer
分散化されたシステム環境で、UPSはもとより、周辺機器や環境監視センサなども含んだシステム全体を、ネットワーク経由で集中監視・一括制御します。

- UPS監視による障害発生の自動通知（状態監視／イベントログ／コール・アラーム発信）
- UPS制御による自動運用（サーバのシャットダウン・リブート／スケジュール運転）
- 汎用接点入出力装備による周辺機器・環境監視制御（環境異常によるコンピュータシャットダウン／周辺機器連動制御）
- ネットワークに点在するUPSのグループ登録・運用制御
- グラフィカルな表示で円滑かつ快適に操作できるGUI画面
- シャットダウン／パワーONシーケンス登録

運転スケジュール設定画面

電源状況モニタ画面

※この他にも各種インターフェースとして、UNIXマシン専用の「USP-01」をはじめ、Windows NT、NetWareなどのNOSの持つUPSサービス機能に対応する各種外部信号ユニットを幅広くラインアップしています。
＊詳しくは別冊の電源アプリケーションカタログをご覧ください。

■主な標準仕様

シリーズ名		SCU	SIU						SHU			SAU			SSS			
型名		SCU501	SIU801	SIU102	SIU122	SIU162	SIU202	SIU242	SHU701	SHU102	SHU152	SAU202	SAU302	SAU502	SSS752	SSS103	SSS153	SSS203
外観		SCU501		SIU102			SIU202		SHU102			SAU202			SSS103		SSS153	
設置例		パーソナルユースやSOHOユースでのパソコン、その他、ルータ、スイッチングハブなどのネットワーク機器に最適です。	パーソナルユースからSOHO、エントリーサーバなどのネットワークユースまで、さまざまな用途に幅広く対応します。						クライアント／サーバシステムをはじめとするネットワーク、各種ワークステーション、パーソナルコンピュータに最適です。						オフコン、VAN・LAN、FAシステムなどに最適です。			
給電方式		常時商用	常時商用（ラインインタラクティブ型）						商用同期型常時インバータ									
入力	相　数	単相2線													単相2線または三相3線		三相3線	
	電　圧〈V〉	90～110	82～122						100			100（オプション200系）			200			
	最大入力電流〈A〉	6.5	9.4	11.7	14.1	18.8	23.4	28.1	9	11	15	22	33	55	42（単相2線） 24（三相3線）	56（単相2線） 32（三相3線）	48	64
出力	容　量〈kVA/kW〉	0.5 / 0.3	0.8 / 0.55	1 / 0.67	1.2 / 0.96	1.6 / 1.4	2.0 / 1.6	2.4 / 2.25	0.7／0.56	1／0.8	1.5／1.05	2／1.6	3／2.4	5／4.0	7.5／6	10／8	15／12	20／16
	相　数	単相2線													単相2線または単相3線		単相2線または単相3線 または三相3線	
	波形　電圧〈V〉	矩形波　100±10%	正弦波　100±5%						正弦波　100			正弦波　100（オプション200系）			正弦波　100または200 （単相3線の場合100／200）		正弦波　100または200 （単相3線の場合100／200、三相3線の場合200）	
バックアップ時間〈分〉（初期値20℃にて）		3	5						10（490Wにて）	10（700Wにて）	10（1050Wにて）	10			15	10	15	10
騒　音〈db〉※前面1mA特性		40以下							40			40			50		60	
外形寸法 W×D×H（mm）（キャスタ等含む）		70×248×164	178×435×229			178×435×458（縦置き時）			125×410×370		160×480×400	190×480×499	245×500×525	245×620×645	500×700×950		600×790×1600	
重　量〈kg〉		3.9	19.5	19.5	25.8	39.8	47	47	19	21	30	49	70	110	340	360	760（三相出力の場合　720）	790（三相出力の場合　750）
停電切替時間		10ms以下							無瞬断									
発熱量〈W〉		10	29	29	29	40	70	100	100	140	190	282	422	698	1058	1411	2116	2823
主な特長		●場所を選ばない超コンパクト&軽量ボディにシンプル機能をまとめた低価格タイプ ●長寿命バッテリの搭載により、バッテリ交換は5～6年に一度でOK ●バッテリ自己診断機能により、UPS自身がバッテリ寿命をチェックし、交換時期を的確に把握可能 ●電源管理ソフト「LanSafeⅢ/FailSafeⅢ」をオプションで用意	●セグメントパワーマネジメント機構採用 ・複数セグメントに分割給電　・重要マシンに延長給電 ・負荷セグメントごとに順次起動　・複数コンピュータのシャットダウン ●ワイドパワーアジャストメント機構採用 ・幅広い入力電圧　・バッテリ放電の抑制 ●ネットワークサージプロテクタ、バッテリ自己診断機能ほか充実した基本機能 ●電源管理ソフト「LanSafeⅢ／FailSafeⅢ」をバンドル						●長寿命バッテリの採用により、バッテリ交換は5年に1度でOK ●バックアップ時間は10分。SHU102,152は30分と60分の時間延長が可能 ●入力コンセントは平行アースかツイストを選択可能 ●出力コンセントは平行アース、ロック式平行アース、ツイストのいずれかを選択可能 ●さまざまなコンピュータ動作環境に応じて、各種OSの自動シャットダウンをはじめ安全・確実な電源管理を行う電源管理アプリケーション「FULLBACK Manager／FullBackNetViewer」をオプションで用意				●コンピュータを停止させずに保守作業ができるメンテナンスバイパスユニットを標準装備。しかもバッテリ交換は前面から可能 ●長寿命バッテリの採用により、バッテリ交換は5～6年に1度でOK ●バックアップ時間は10分。30分と60分の時間延長も可能 ●バッテリ残量や負荷率などを確認できるLCDディスプレイによる優れた操作性 ●さまざまなコンピュータ動作環境に応じて、各種OSの自動シャットダウンをはじめ安全・確実な電源管理を行う電源管理アプリケーション「FULLBACK Manager／FullBackNetViewer」をオプションで用意		●マイコン制御のインテリジェントUPS ●操作・視認性に優れたグラフィックパネル&LCDパネル。運転状況やUPS各部の電気量（電圧、電流、周波数）などのさまざまなデータを即時呼び出し可能 ●瞬時制御インバータの採用により、定格容量を100%ロスなく出力可能 ●自己診断機能 ●長寿命バッテリの採用により、バッテリ交換は5～6年に1度でOK	

＊UPS標準装備機能 ●整流器負荷100%接続可 ●メンテナンスフリー ●入・出力側ノイズフィルタ ●バッテリランプ●停電ブザー ●高調波対策実施 ●リモートON/OFF ●外部信号機能 など
＊対応OS：●WindowsNT●Windows95●NetWare●Solaris●SunOS●HP-UX●AIX●NEWS-OS●EWS-UX-V●IRIS●OS/2 LANサーバ（OSによっては対応内容に一部条件がありますので、お買い求めに際しましては事前にお問い合わせください。）

SDU

電力変換部および各種制御部をすべてデジタル化した「オールデジタルUPS」。最新の制御理論を導入し、中容量UPSではトップクラスの性能を誇ります。情報システムや通信システムに最適です。

SDU503（50kVA）

〈標準仕様〉
■本体
出力三相
（30、50、75、100、150、200kVA）
出力単相
（20、30、50kVA）

■バッテリ盤
REH型
（20、30、50、75、100、150、200kVA）
MSE型
（20、30、50、75、100、150、200kVA）

■入出力盤（入力ー出力・系統）
三相200Vー三相200V・入力1系統
三相200Vー三相200V・入力2系統
三相400Vー三相200V・入力1系統
三相400Vー三相200V・入力2系統
三相200Vー単相200V・入力1系統
三相200Vー単相200V・入力2系統
三相200Vー単相100V・入力1系統
三相200Vー単相100V・入力2系統
三相200Vー単相100V／200V・入力1系統
三相200Vー単相100V／200V・入力2系統

■壁掛型入出力盤（入力ー出力・系統）
三相200Vー三相200V・入力1系統
三相200Vー三相200V・入力2系統
三相200Vー単相200V・入力1系統
三相200Vー単相200V・入力2系統

表の他にもサンケン電気では、常時商用小型UPS「SCシリーズ」や、大容量のカスタムUPS「EVシリーズ」もご用意しております。

EVシリーズ

■バックアップ時間対応例

コンピュータ			SIUシリーズ						SHUシリーズ			SAUシリーズ		
メーカ名	製品名	消費電力(W)	SIU801	SIU102	SIU122	SIU162	SIU202	SIU242	SHU701	SHU102	SHU152	SAU202	SAU302	SAU502
NEC	Express 5800/120La	200(280)	38(20)	38(20)	60(35)	76(50)	135(88)	135(88)	39(26)	51(34)	77(51)	117(78)	176(117)	337(225)
HP	HP NetServer E45 PⅡ/266	250(330)	24(17)	24(17)	43(30)	60(40)	107(72)	107(72)	30(21)	40(28)	60(42)	92(64)	137(96)	263(184)
COMPAQ	ProLiant 850R 6/200H	300(380)	18(13)	18(13)	34(26)	47(33)	83(59)	83(59)	24(18)	31(24)	47(35)	72(54)	108(81)	207(156)
IBM	PC Server 330	350(430)	15(12)	15(12)	28(22)	37(30)	67(54)	67(54)	20(16)	26(20)	39(30)	60(47)	90(70)	172(134)
IBM	Netfinity 7000	400(480)	13(9)	13(9)	25(18)	32(26)	58(47)	58(47)	17(14)	22(18)	33(27)	51(41)	77(61)	146(118)
富士通	GRANPOWER 5000 MODEL 560S	450(530)	10(8)	10(8)	21(16)	28(24)	52(42)	52(42)	14(12)	19(16)	29(24)	44(36)	66(55)	127(104)
NEC	Express 5800/680	500(580)	8(-)	8(7)	17(14)	26(22)	45(38)	45(38)	10(-)	17(14)	25(21)	39(33)	59(49)	112(94)
COMPAQ	ProLiant 3000/3000R	550(630)	5(-)	7(6)	15(13)	23(18)	40(35)	40(35)	8(-)	15(13)	22(19)	35(29)	52(44)	100(85)
NCR	NCR S46	600(680)	—	7(-)	14(10)	20(17)	37(30)	37(30)	—	14(12)	20(18)	31(27)	47(40)	90(77)
HP	HP NetServer LHⅡPⅡ/266	650(730)	—	6(-)	12(9)	18(15)	33(27)	33(27)	—	12(11)	18(16)	28(25)	42(37)	81(71)

コンピュータ			SIUシリーズ						SHUシリーズ			SAUシリーズ		
メーカ名	製品名	消費電力(W)	SIU801	SIU102	SIU122	SIU162	SIU202	SIU242	SHU701	SHU102	SHU152	SAU202	SAU302	SAU502
DELL	PowerEdge 4200	700(780)	—	—	10(7)	16(13)	29(23)	29(23)	—	10(-)	17(15)	26(23)	39(34)	75(66)
日立	FLORA-SR1	750(830)	—	—	8(7)	14(12)	25(22)	25(22)	—	9(-)	15(14)	24(21)	35(31)	68(60)
東芝	GS750S	800(880)	—	—	7(6)	13(11)	23(20)	23(20)	—	8(-)	14(13)	22(20)	33(30)	64(57)
富士通	GRANPOWER 5000 MODEL 760	850(930)	—	—	7(6)	12(10)	22(19)	22(19)	—	—	14(12)	21(18)	31(28)	60(54)
DEC	DIGITAL Server 7100	900(980)	—	—	6(-)	11(9)	20(17)	20(17)	—	—	13(11)	19(17)	29(26)	55(50)
NEC	Express 5800/150RPro	950(1030)	—	—	6(-)	10(8)	18(16)	18(16)	—	—	12(11)	18(16)	27(24)	52(47)
UNISYS	Aquanta HS/6	1000(1080)	—	—	—	8(7)	16(15)	16(15)	—	—	10(-)	16(15)	24(23)	48(44)
HP	HP NetServer LX Pro	1200(1280)	—	—	—	8(7)	14(12)	14(12)	—	—	—	14(13)	20(19)	39(36)
NEC	Express 5800/190DPro	1300(1380)	—	—	—	7(6)	12(9)	12(9)	—	—	—	12(11)	18(17)	35(33)

＊バックアップ時間の単位は分、また（　）内は15インチCRTを含んだ場合です。＊ご使用のコンピュータの消費電力が「VA」表示の場合は、0.65（係数：負荷力率）を乗じて「W」に換算してください。
＊バックアップ時間は、ご使用環境（周囲温度、バックアップ回数、使用年数など）により影響を受けます。表の数値は参考例としてご参照ください。＊コンピュータ名は平成10年8月現在のものです。
＊コンピュータの消費電力は標準的構成の場合の目安です。

選び方のポイント

1 定格出力容量

負荷（コンピュータやその周辺機器など）の消費電力を合計した定格出力容量のUPSが最低限必要です。将来的に負荷を増設する可能性がある場合、少し余裕を持ったUPSを購入された方がよいでしょう。

2 バックアップ時間

機種によりさまざまですが、同じ5分タイプでも、負荷の消費電力によりその時間が変わります。
例・SHU102、1kVA/800W、10分タイプを使用

800W（負荷100%）	10分
650W（負荷80%）	13分
300W（負荷40%）	30分

3 供給する電源の種類

通常オフィスで使われるシステムは、ほとんど単相100Vで運転されますが、場合によっては三相200Vの動力用電源で運転されるシステムもあります。どのような電源状況にも対応できるようにラインアップがございますので、購入をご検討の際は、お気軽にご相談ください。

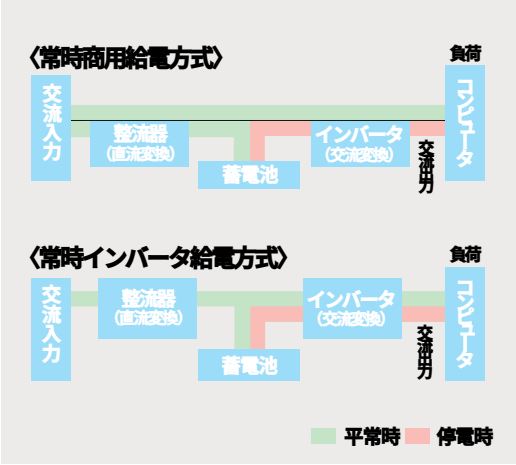
4 給電方式

■常時商用給電

商用電源が正常時は、万一に備えて待機。瞬時停電、停電など商用電源に異常が発生した場合には、ただちにバッテリから電源（電力）を供給します。

■常時インバータ給電

商用電源が正常時は、商用電源と同期しながらインバータを通して負荷に安定した電力を供給。電源にトラブルが発生次第、無瞬断でバッテリから電源（電力）を供給します。



ご使用上のお願い

■消耗品（バッテリおよびファン）の交換について

バッテリの寿命は、ご使用環境（周囲温度、バックアップ回数など）により影響を受けます。製品の「取扱説明書」に記載された期間を目安に交換してください。寿命を過ぎたバッテリをそのまま使用し続けますと、電解液漏れや、著しい場合には発煙などの重大な二次障害を引き起こす原因になる場合があります。
また冷却用ファンの寿命は通常約3～5年です。バッテリとあわせ、定期交換を実施してください。

※バッテリ、冷却ファンともに点検・交換作業を弊社にて承ります。最寄りの営業所までお申しつけください。

■搬入・据え付け

商品のお納めは、原則として「軒先渡し」とさせていただきます。お納め以降の作業はお客様にて実施願います。

※搬入・据え付け・配線工事等の作業は別途お見積りの上、弊社にて承ります。ご発注の際にお申しつけください。

⚠安全上のお願い

UPSのご使用に際しては、以下の点をお守りください。

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●本カタログ記載の使用条件・環境などをお守りください。
●次のような用途または機器には絶対に使用しないでください。
  a.医療機器など、人命および人身に直接かかわる用途・機器への使用。
  b.人身の損傷等に至る可能性のある、電車やエレベータなどへの使用。
  c.車載・船舶等、震動や衝撃の加わる用途・機器への使用。
  d.交通システム等、社会的・公共的に重大な影響を与える可能性のある用途・機器への使用。
  e.これらに準ずる用途・機器への使用。

※人身の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。

●本カタログ記載のUPSは日本国内用に製作されています。国外での使用については、事前に弊社の営業所までお問い合わせください。国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の原因となることがあります。

●ホームページ　http://www.sanken-ele.co.jp

SanKen サンケン電気株式会社

ISO9001を取得　サンケン電気の機器製品は、UPSを始め、この認証基準に基づいた厳格な品質管理体制を経て皆様にお届けしています。

■営業品目　スイッチング電源　無停電電源装置　モータ制御用インバータ　直流電源装置　高光度航空障害灯システム　各種電源装置　トランス　ハイブリッドIC　モノリシックIC　ホールIC　トランジスタ　MOSFET　サイリスタ　整流ダイオード　ショットキバリアダイオード　発光ダイオード

東京事務所（機器第二販売統括部）　〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-11-1（メトロポリタンプラザビル）　☎03-3986-6150　FAX 03-3986-2650
大阪支店　〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-12-7（梅田第一ビル）　☎06-6312-8711　FAX 06-6312-8719
札幌営業所　〒060-0003 札幌市中央区北三条西1-1-1（ナショナルビル）　☎011-210-0855　FAX 011-210-0877
仙台営業所　〒980-0014 仙台市青葉区本町2-2-3（大正生命広業ビル）　☎022-263-4168　FAX 022-224-5731
金沢営業所　〒920-0025 金沢市駅西本町1-15-11（ロイヤルシティ）　☎076-223-2010　FAX 076-223-8792
名古屋営業所　〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-26-22（名駅ビル）　☎052-581-2767　FAX 052-562-5801
広島営業所　〒730-0013 広島市中区八丁堀15-6（広島ちゅうぎんビル）　☎082-227-3031　FAX 082-228-2547
九州営業所　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-2-1（福岡センタービル）　☎092-411-5871　FAX 092-473-5232

お問い合せは下記までどうぞ。

●このカタログは平成11年2月現在のものです。
●記載内容は製品改良のためお断りなしに変更することがございますのでご了承ください。
●掲載商品の色合い等は、印刷の都合上、実際の商品と異なる場合がございますのでご承知おきください。

●このカタログに記載されている会社名または商品名は、各社の商標または登録商標です。

K1-U21A0-9902090BA